

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/094041 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B01D 53/22, 71/64, C08F 10/06, 210/06[FR/FR]; 1 rue du Capitaine Ferber, F-92130 Issy les
Moulineaux (FR).(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050150(74) Mandataire : CONAN, Philippe; 75 quai d'Orsay,
F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(22) Date de dépôt international : 7 avril 2004 (07.04.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

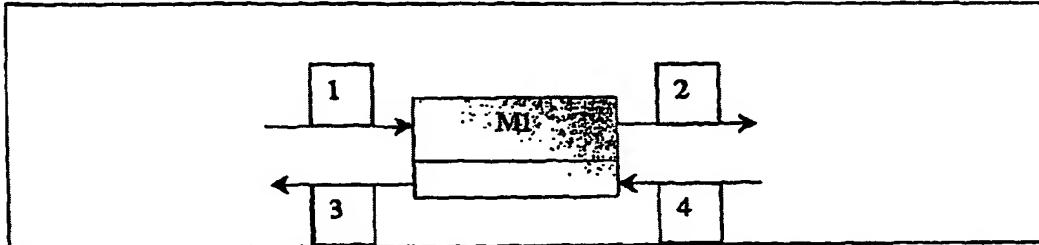
(26) Langue de publication : français

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF TREATING A GAS MIXTURE COMPRISING PROPANE AND PROPYLENE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE GAZEUX COMPRENANT DU PROPANE ET DU PROPYLENE



WO 2004/094041 A1

(57) Abstract: The invention relates to a method of treating a gas mixture (1) comprising at least propylene and propane, such as to separate the propylene from the propane. The inventive method consists in bringing the aforementioned gas mixture into contact with a membrane which enables selective permeation of the propylene in relation to the propane, such as to produce a propylene-enriched permeate (3) and a propane-enriched retentate (2). The invention is characterised in that the propylene concentration of the permeate in the membrane is reduced using a flushing gas (4).

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de traitement d'un mélange gazeux (1) comprenant au moins du propylène et du propane de manière à séparer le propylène du propane, dans lequel on met le mélange gazeux en contact d'une membrane assurant la perméation sélective du propylène par rapport au propane de manière à obtenir un perméat (3) enrichi en propylène et un rétentat (2) enrichi en propane, caractérisé en ce qu'on diminue la concentration en propylène du perméat dans la membrane au moyen d'un gaz de balayage (4).